

Creación de Sistema de Bicicletas UNALM

Objetivo:

El objetivo principal de este proyecto es optimizar el sistema de registro y control de entrada y salida de bicicletas en la UNALM. Aunque actualmente existe un sistema de registro, persisten problemas relacionados con robos, incluso cuando las bicicletas están debidamente registradas. Esto ocurre porque el sistema actual no garantiza que el propietario registrado sea quien realmente utiliza la bicicleta en un momento dado, ya que estas pueden ser prestadas a terceros o utilizadas por personas no autorizadas para salir de las instalaciones. Por ello, se busca implementar mejoras que aseguren una mayor trazabilidad y control, minimizando estos riesgos y garantizando un uso más seguro del sistema.

Para abordar este problema, se ha propuesto mejorar el proceso de control en las puertas de la UNALM, implementando un sistema que no solo registre la bicicleta, sino también el DNI de la persona que la ingresa o retira. Con este sistema, se realiza un seguimiento de la persona que entra y sale con una bicicleta, mediante una consulta en la base de datos que muestra el estado de la bicicleta junto con el DNI de la persona que la ha tomado. La hora de ingreso y salida se registrará automáticamente, lo que permitirá tener un control más preciso y evitar posibles robos.

Este sistema no solo mejorará la gestión del registro de bicicletas, sino que también contribuirá a reducir los robos en la UNALM al llevar un control más detallado de las bicicletas en circulación y las personas que las utilizan.

Instrucciones para Visualizar el Proyecto

1. Crear la Base de Datos:

- Accede a **phpMyAdmin** y crea una nueva base de datos llamada **sistemas_bicis_unalm**.

2. Importar el Archivo SQL:

- Dentro de la base de datos **sistemas_bicis_unalm**, importa el archivo SQL que proporcioné. Este archivo contiene la estructura y los datos necesarios para las tablas relacionadas con el sistema de bicicletas, como las bicicletas registradas y los administradores.

3. Copiar la Carpeta del Proyecto:

- Copia la carpeta **UNALM_bicicletas** en el directorio **htdocs** de tu instalación de **XAMPP**. El directorio **htdocs** se encuentra generalmente en **C:\xampp\htdocs**.

4. Acceder al Sistema:

Una vez copiada la carpeta, abre tu navegador web y en la barra de direcciones escribe:

http://localhost/UNALM_bicicletas/

-
- Esto te llevará a la página de inicio del sistema.

5. Iniciar Sesión:

- Para acceder al sistema, use las siguientes credenciales:
 - **Usuario:** ivan_soto
 - **Contraseña:** ivansoto

6. Probar el Sistema:

- Una vez que se haya iniciado sesión, podrá interactuar con los registros y explorar las funcionalidades del sistema. Se recomienda jugar con los registros para familiarizarse con el funcionamiento del sistema.

7. Video de Prueba:

- Dejaré un video explicativo de prueba para que pueda ver cómo funciona el sistema en su totalidad.
-